

# 西特270大气压力传感器setra美国

产品名称	西特270大气压力传感器setra美国
公司名称	山东展悦电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	邹城市看庄镇工农路189号（注册地址）
联系电话	18162059184 18162059184

## 产品详情

setra美国西特270大气压力传感器

长用型号：

2701100PG1F2B02NNN

2701800MA1F2B02YNN

Model270美国SETRA 270大气压力传感器型是Setra 性能zui高的模拟传感器，适合大气压、绝压和表压测量。长达数十年之久的装机历史为其赢得了良好的口碑，至今仍是各类关键应用的信赖之选。该产品采用陶瓷材料敏感元件，精度达 $\pm 0.03\%FS$ ，工作温度范围宽，性能优于环境检测市场的许多同类产品，此外，还提供丰富的选项，满足各类高规格应用需求，使之更易于安装，数据采集质量更高。

适合严苛应用的高精度产品

作为Setra

制造的精度zui高的模拟传感器，其精度可达 $0.03\%FS$ ，非常适合精密测量决定应用成败的关键设施。

高性能的陶瓷敏感元件

Model270美国SETRA

270大气压力传感器型是一种可变电容传感器，内置由陶瓷材料和玻璃及黄金熔融而成的SETRA CER AMTM压力感应元件。这种稳定的材料和设计能实现业内领xian的温度影响性能和低迟滞，确保在严苛应用中可靠运行。与其他不锈钢产品相比，陶瓷元件性能更好，测量更准确，测试结果更佳。

安装灵活

270型提供兼容现有应用的多种机械和电气选项，有助于缩短工程设计时间，从而加快项目进度。Model270美国SETRA 270大气压力传感器产品特点 高精度大气压测量

激光波长的气压补偿

自动气象站及气象观测系统

海洋数据浮标和边远气象站

发动机试验台

高精度压力传递基准

Model270美国SETRA 270大气压力传感器精度 $< \pm 0.05\%FS$

非线性 $\pm 0.05\%FS$ (终点法) $\pm 0.03\%FS$ (ZUI佳拟合直线法)

迟滞 $0.01\%FS$

非重复性 $0.01\%FS$

预热漂移在恒温恒压下,开机20分钟后漂移 $< \pm 0.04\%FS$

长期稳定性 $< \pm 0.1\%FS/6$ 个月,21

静态加速度影响 $< \pm 0.01\%FS/g$

分辨率无限,仅受输出噪声的限制( $0.005\%FS$ )

导热系数灵敏度 $< \pm 0.18\%FS/100$  ( $0.1\%FS/100$  )

时间常数 $< 10ms$ (输入阶跃压力达到90%稳态输出所需的时间)

温度影响

Model270的补偿范围-1 ~ 49 (30 ~ 120 )

零点漂移大气压范围 $< \pm 0.36\%FS/100$  ( $0.2\%FS/100$  )

其它范围 $< \pm 0.18\%FS/100$  ( $0.1\%FS/100$  )

环境参数

工作温度-18 ~ 80

存储温度-54 ~ 120

振动 $2g, 5 \sim 500HZ$

加速度zui大 $10g$

冲击 $50g$ 仍能工作,周期为 $10ms$ 的半正弦波

电压输出

电路4线(+Exc,-Exc,+Out,-Out)

激励电源22-32VDC,具有误接线保护

输出0 ~ 5VDC\*\*\*

绝缘性能在25VDC条件下,所有信号端连到一起与壳体间的绝缘电阻zui小为100M

输出阻抗<5

输出噪声<200微伏均方根值(0-100HZ)

电流损耗8mA(0.2W)

Model270的物理参数

压力连接1/8"-27NPT内螺纹

电气连接0.6米/2英尺多芯电缆

重量(约)0.25Kg(9盎司)

压力介质与硬阳氧化铝,氧化铝陶瓷,黄金,碳氟橡胶相容的非凝结空气或气体.